	السنة الثانية ثانوي إعدادي	مادة العلوم الفيزيائية	نيابة طنجة - اصيلة
	السنة الدراسية: 2015/2014	فرض محروس رقم 3 الدورة 1	الثانوية الإعدادية: الزمخشري
	ذ . برشیل	رحل محروس رحم 8 محرود 1 النموذج : A	الإسم و النسب:
	النقطة : 20	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	القسم:
	/ 20 · · · · · · · · ·	-	الرقم:
التمرين الأول: (8 نقط): 1) املاً الفراغ بما يناسب: 🔟 المداد الفراغ الف			
1			• يوجد نوعان من المواد وهما: مواد
			• تتكون النواتج و
2.5		و	يتم فصل مكونات البترول اعتمادا على عملية     تتنبير
	هن المقولات الطبيعية للهواع.	9	<ul> <li>تعتبر</li> <li>2) أجب بصحيح أو خطأ :</li> </ul>
			رياً بين بير البوتان من مشتقات البترول. ★ يعتبر البوتان من مشتقات البترول.
			<ul><li>★ يمكن تصنيع ثنائي الأوكسجين</li></ul>
2.5		على ثنائي أوكسيد الكربون.	★ أَثناء تفاعل الكبريت مع ثنائي الأوكسجين نحصل
2.5		<del>-</del>	★ المواد المستخرجة من البترول عن طريق التقطير
			🖈 غاز ثنائي أوكسيد الكبريت لا يلوث الهواء.
			3) ضع علامة (X) أمام المواد الطبيعية :
1.5	ب القار (الزفت)	البلاستيك الخشد	🗌 الصباغة 💮 الكيروزين
			4) اعط تعریف :
1.5			<ul> <li>         للمادة الطبيعية :</li></ul>
			<ul> <li>♦ المادة الصلاعية</li> <li></li></ul>
	_		<u></u>
	${m SO}_2$ من ثنائي أوكسيد الكبريت ${m SO}_2$	م ثنائي الأوكسجين ( $oldsymbol{o}_2$ )، تتكون 2,7g	ريت ( $m{S}$ ) مع 18,6g من الكبريت ( $m{S}$ ) مع 10,4g مز
			1. حدد الأجسام المتفاعلة والأجسام الناتجة ؟
1			الأجسام المتفاعلة:
			الأجسام الناتجة:
1			2. عبر بمعادلة كيميائية عن هذا التفاعل ؟
		الكبريت المتبقية ؟	ان الكبريت لم يختفي كليا، أحسب $m{m}$ كتلة ا $m{m}$
1			
	الشكل حانده	ا محاول بد منغنات الدوتاسيو و، أنظر	<ul> <li>الماء الأوكسيجيني إلى قارورة تحتوى على</li> </ul>
_		,	1. ما الذي يدل على تكون غاز خلال هذه التجربة؟
0.5	ماء أوكسيجيني →		
1			<ol> <li>ما الغاز الذي نتج عن هذا التفاعل ؟</li> </ol>
0.5			<ol> <li>كيف نتعرف عليه ؟</li> </ol>
0.5			
1	اعات ا	<u>åå</u> ·····	<ol> <li>هل الغاز الناتج طبيعي أو صناعي ؟ علل جوابك</li> </ol>
-	ازية الله	÷	1: 1
4	برمنغنات البوتاسيوم	$ + O_2 \longrightarrow CO_2$	<ul> <li>5. املاء الفراغ بما يناسب :</li> <li>5 → Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> + 4H<sub>2</sub></li> </ul>
1		$\cdots + \sigma_2 \longrightarrow \sigma_2$	6. وازن المعادلات الكيميائية التالية :
1	$H_2S + O_2 \longrightarrow$	$S + H_2O$	$C_7H_{16} + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$
	11 25 1 62	أجب خلف هذه الصفحة)	
	المنذ شريطا وثائقيا عند عودتك	( , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	في إطار حملة تحسيسية حول ضرورة الحد من تلوث
	J ., J <del>"J. "J.</del>	_ ,	لي إسر المنزل حدثت أفراد عائلتك عن موضوع الفيلم، م
	طاقات المتجددة للحد من هذا التلوث	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الأخ: أتساءل أحيانا ما المقصود بتلوث الهواء وما هي مص
2	00/10/250		1. قدم لأخيك جوابا عن تساؤله ؟
1		9	<ol> <li>ما تأثير بعض الملوثات على صحة الإنسان ?</li> </ol>
_		,	<ol> <li>قدم لأبيك إجراءات أخرى للحد من تلوث الهواء</li> </ol>
1			